République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieure et de la Recherche Scientifique
Conférence Régionale des Universités du Centre

Université Amar Thelidji de Laghouat

Faculté :...Sciences……..

Fiche d'harmonisation d'offre de formation de Master

Domaine	Filière	Spécialité
Sciences de la matiére	**chimie**	**Physico-Chimie moléculaire/ Chimie des molécules et Matériaux Inorganiques**

N° arrêté d'habilitation :... Arrêté N°192 du 01/07/2009**……**

	Nom et Prénom	e-mail	N° Téléphone
Responsable du Domaine	GHERIB Abdelaziz	a.gherib@mail.lagh-univ.dz	0662920808
Responsable de Filière	FERHAT Mahmoud	m.ferhat@mail.lagh-univ.dz	
Responsable de spécialité	HEBBOUL Zoulikha	z.hebboul@mail.lagh-univ.dz	

Intitulé du master : chimie organique appliquée

Objectifs du master :

Lors de la formation en master chimie organique, l'étudiant reçoit les enseignements de spécialisation en chimie organique appliquée, qui visent à donner aux participants les éléments fondamentaux en chimie organique, en biochimie, les différentes classes des métabolites primaires ainsi que les composés qui les contiennent et dont ils constituent les principes responsables de la nutrition et de l'activité thérapeutique. Le dernier semestre est consacré à la réalisation d'un stage pratique dans le laboratoire de recherche, il a pour objectif de préparer les étudiants à une évolution ultérieure vers les métiers de la recherche ou à une insertion directe dans la vie active en tant que cadre ingénieur dans le domaine de la chimie organique appliquée.

Le profil du master en physico-chimie moléculaire option **molécules et matériaux inorganiques** permet aux lauréats d'acquérir des compétences théoriques et expérimentales dans les domaines de la synthèse de molécules organiques et inorganiques, de leurs analyses structurales et de l'étude de leurs propriétés physicochimiques. Le programme des enseignements proposés pour cette formation permet à l'étudiant d'approfondir, en fonction de son projet académique, l'un des trois aspects suivant : Ingénieries moléculaire et cristalline, Chimie du solide, protection des matériaux. Ces enseignements fondamentaux et théoriques sont complétés par la réalisation de mini projets et un stage pratique de fin d'études au sein d'un laboratoire de recherche Et d'autre part d'acquérir des compétences pratiques ouvrant à l'embauche dans établissements industriels.

Licences (Nouvelles) donnant accès à ce master :

Chimie fondamentale

Employabilité: Secteurs potentiellement recruteurs :

- UNITES ET LABORATOIRES DE RECHERCHE
- EDUCATION NATIONALE
- SONATRACH
- SONELGAZ

Capacité d'accueil: ------25---- **étudiants**

Moyens pédagogiques

Moyens humains de la faculté (nombre)	Moyens matériels de la faculté
Pr et MCA -----06----- **MCB** -----04----- **MAA** ------22----	[√] **Satisfaisants** [ ] **Moyens** [ ] **Insuffisants**

Intitulé du master :
Semestre 1

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire				Volume Horaire Semestriel (15 semaines)
	Intitulé			Cours	TD	TP	Volume horaire Par UE	
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Liaison chimique	6	3	3h	1h30		13h30	
	Chimie inorganique moléculaire et des solides	4	2	1h30	1h30			
	Matériaux fonctionnels à propriétés électriques et magnétiques	4	2	1h30	1h30			
	Chimie quantique, structure électronique des molécules et applications	4	2	1h30	1h30			
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Chimie inorganique pratique	3	2			2h	7h00	
	Thermodynamique des solutions	3	2	1h30	1h30			
	Modélisation moléculaire en chimie	3	1			2h		
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais I	1	1	1h30			4h30	
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Chimie bio-inorganique	2	2	3h				
Total semestre 1		**30**	**17**				**25h**	**375h00**

Intitulé du master : chimie moléculaire/
Semestre 2

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire				Volume Horaire Semestriel (15 semaines)
	Intitulé			Cours	TD	TP	Volume horaire Par UE	
UE Fondamentale **Code : UEF 2.1** **Crédits : 18** **Coefficients : 9**	Radiocristallographie	3	2	1h30	1h30		13h30	
	Catalyse hétérogène	3	2	1h30	1h30			
	Complexes de coordination et organométalliques	6	3	3h	1h30			
	Techniques électrochimiques	6	2	1h30	1h30			
UE Méthodologique **Code : UEM 2.1** **Crédits : 9** **Coefficients : 5**							7h00	
	Chimie des polymères	3	1	1h30	1h30			
	Analyse cristallographique	3	2			2h		
	Analyse électrochimie	3	2			2h		
UE Découverte **Code : UED 2.1** **Crédits : 1** **Coefficients : 1**	Nanomatériaux	1	1	1h30		2h30	4h	
UE Transversale **Code : UET 2.1** **Crédits : 2** **Coefficients : 2**	Outils informatiques à l'usage des chimistes	2	2					
Total semestre 2		**30**	**17**				**24h30**	**367h30**

Intitulé du master:
Semestre 3

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire				Volume Horaire Semestriel (15 semaines)
	Intitulé			Cours	TD	TP	Volume horaire Par UE	
UE Fondamentale **Code : UEF 3.1** **Crédits : 18** **Coefficients : 9**	Chimie du solide	6	4	3h	1h30		12h	
	Techniques expérimentales de caractérisations	4	2	1h30	1h30			
	Introduction à la corrosion électrochimique et à sa prévention	6	3	3h	1h30			
UE Méthodologique **Code : UEM 3.1** **Crédits : 9** **Coefficients : 5**	Corrosion et protection	5	3			2h30	6h30	
	Méthodes thermiques d'analyse	4	2	1h30		2h30		
UE Découverte **Code : UED 3.1** **Crédits : 1** **Coefficients : 1**	Anglais II	1	1	1h30			4h30	
UE Transversale **Code : UET 3.1** **Crédits : 2** **Coefficients : 2**	Formation générale : Anglais II Management, Communication et entreprise, Conférences	2	2	3h				
Total semestre 3		**30**	**17**				**23h**	**349h30**

Intitulé du master :

Tableau récapitulatif des anomalies décelées et révisions apportées

Semestre	Anomalies décelées	Révisions apportées
Semestre 1	- **Manque des unités transversales** - **Les crédits** - **Répetition des chapiotres**	**Ajouts des U. transversales** **Ajustements des crédits** **Fusion des modules**
Semestre 2	- **Manque des unités transversales** - **Les crédits** - **Répetition des chapiotres**	**Ajouts des U. transversales** **Ajustements des crédits**
Semestre 3	- **Manque des unités transversales** - **Les crédits** - **Répetition des chapiotres**	**Ajouts des U. transversales** **Ajustements des crédits**